

# ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА XTREMIO

# 5

Dell EMC XtremIO — это ведущий в отрасли специализированный массив класса All-Flash, обеспечивающий высокую производительность со стабильно низкой задержкой. Этот массив гарантирует непревзойденную эффективность хранения данных с помощью постоянно доступных сервисов управления данными на лету, многофункциональных сервисов копирования, интегрированных в приложения, репликации с учетом данных и чрезвычайно простого управления.

## 1 | Непревзойденная стабильная производительность

XtremIO обеспечивает стабильную задержку менее миллисекунды независимо от типа рабочей нагрузки. Этот массив гарантирует высокую производительность операций ввода-вывода, используя до 192 ядер ЦП. Каждое приложение работает с минимально возможным временем отклика, и все пользователи виртуальных рабочих мест могут выполнять свою работу быстро и эффективно. При использовании копий производственных приложений или баз данных для тестирования и разработки рабочие нагрузки можно запускать на копиях данных. В этом случае все сервисы управления данными могут быть включены, что не повлияет на производственные тома или рабочие нагрузки. Возможности контроля качества обслуживания XtremIO позволяют администраторам ограничить ввод-вывод или полосу пропускания для менее важных приложений, предоставляя дополнительную гарантию стабильной производительности более приоритетных приложений. Защиту этих важных рабочих нагрузок гарантирует [репликация X2](#), которая может обеспечить целевые точки восстановления на уровне 30 секунд. XtremIO позволяет повысить показатель IOPS с нескольких десятков тысяч до сотен тысяч при пиковой нагрузке в крупномасштабных ИТ-средах.

## 2 | Оптимизация для управления данными копий

XtremIO устраняет проблему управления данными копий с помощью интегрированных средств управления данными копий (iCDM). Виртуальные копии XtremIO (XVC) — это эффективные копии в памяти, которые создаются мгновенно без использования дополнительного пространства и влияния на производственные рабочие нагрузки, причем количество и частота создания копий не имеют значения. На копиях XVC можно запускать рабочие нагрузки с высокой производительностью и стабильно низкой задержкой. При этом могут быть включены все сервисы управления данными (так же, как и для любого производственного тома). Более того, интеграция, автоматизация и оркестрация приложений позволяют владельцам приложений и администраторам БД самостоятельно получать все необходимые копии, что существенно меняет рабочие процессы бизнес-приложений. Благодаря iCDM организации могут не только модернизировать инфраструктуру и обеспечить оперативность приложений, но и по-настоящему трансформировать бизнес.

### 3 | Эффективное сокращение объемов данных

В массиве XtremIO применяется передовая [технология сокращения объемов данных на лету в режиме реального времени](#) с обеспечением постоянной доступности. Она значительно снижает потребность в емкости, необходимой для поддержки сред хранения данных. Сжатие и дедупликация на лету и компактные копии повышают коэффициент сокращения объемов данных с 4:1 до 20:1, что существенно снижает капитальные и эксплуатационные расходы. XtremIO прекрасно подходит для сред VDI, в которых можно развернуть тысячи виртуальных рабочих мест, используя всего несколько терабайт флэш-емкости. Внутренне сбалансированная горизонтально масштабируемая архитектура XtremIO позволяет создавать копии производственных баз данных с минимальным влиянием на производительность. Встроенным средствам репликации XtremIO X2 требуется на 38% меньше емкости хранения<sup>1</sup>. Они позволяют уменьшить использование пропускной способности глобальной сети на 75% или более<sup>2</sup>, обеспечивая самую эффективную в отрасли репликацию по глобальной сети<sup>3</sup>.

### 4 | Простота масштабирования

XtremIO позволяет начать с небольшого развертывания, а затем выполнять бесперебойное вертикальное и горизонтальное масштабирование производительности и емкости без прерывания работы сервисов. Начните с одного модуля X-Brick емкостью 7 Тбайт или 230 Тбайт. Добавляя модули X-Brick, можно расширить кластер XtremIO до 4 модулей, если необходимо масштабировать среду примерно до 5 Пбайт эффективной емкости. XtremIO автоматически выполняет повторную балансировку метаданных и данных по всему кластеру. При этом все приложения продолжают работать без снижения уровня производительности. Расширение кластера онлайн выполняется полностью прозрачно для ваших ИТ-приложений и пользователей. При этом не возникает никаких сложностей с планированием хранения данных.

### 5 | Очень простое управление

Для управления платформой массив XtremIO имеет простой и удобный интерфейс на базе HTML5. Не нужно устанавливать никаких приложений — управление осуществляется в обычном веб-браузере. Интерфейс легко освоить благодаря интуитивно простому представлению данных и удобной навигации. Ключевые системные метрики отображаются на переднем плане и в центре на удобной графической панели управления. Общие сведения о состоянии, производительности и емкости системы отображаются в виде простых метрик и графиков. При этом простые графические представления оборудования и интерфейсы массива визуализируют общую производительность системы. Ввиду всех технических инноваций очень важно не упустить одно из самых важных преимуществ XtremIO — исключительную простоту выделения ресурсов. XtremIO обеспечивает максимально простое конфигурирование, развертывание и настройку всех рабочих нагрузок. По сути, весь процесс состоит из трех этапов. 1) Создайте любое количество томов нужного размера. 2) Создайте группы инициаторов для всех хостов и приложений. 3) Привяжите тома к группам инициаторов. Вот и все.

# 5

## ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА XTREMIO

### Массивы XtremIO All-Flash

Узнайте больше о том, почему массивы Dell EMC XtremIO All-Flash будут оптимальным выбором для вашей компании:

- [Основные преимущества XtremIO для VDI](#)
- [Основные преимущества XtremIO для баз данных](#)
- [Основные преимущества XtremIO для SAP](#)
- [Основные преимущества XtremIO для Oracle](#)
- [Основные преимущества XtremIO для SQL Server](#)

Для всех массивов XtremIO действует программа Dell EMC [Future-Proof Loyalty](#)



[Подробнее  
о решениях  
Dell EMC XtremIO](#)



[Свяжитесь с экспертом  
Dell EMC](#)

<sup>1</sup>. Источник: по результатам внутреннего анализа Dell EMC, февраль 2018 г. В ходе анализа оценивалась репликация XtremIO в топологии центральной площадки аварийного восстановления с коэффициентом объединения 4:1.

<sup>2</sup>. Источник: по результатам внутреннего анализа Dell EMC, февраль 2018 г. Предполагается сокращение объемов данных 4:1.

<sup>3</sup>. Источник: по результатам внутреннего анализа Dell EMC, март 2018 г.